



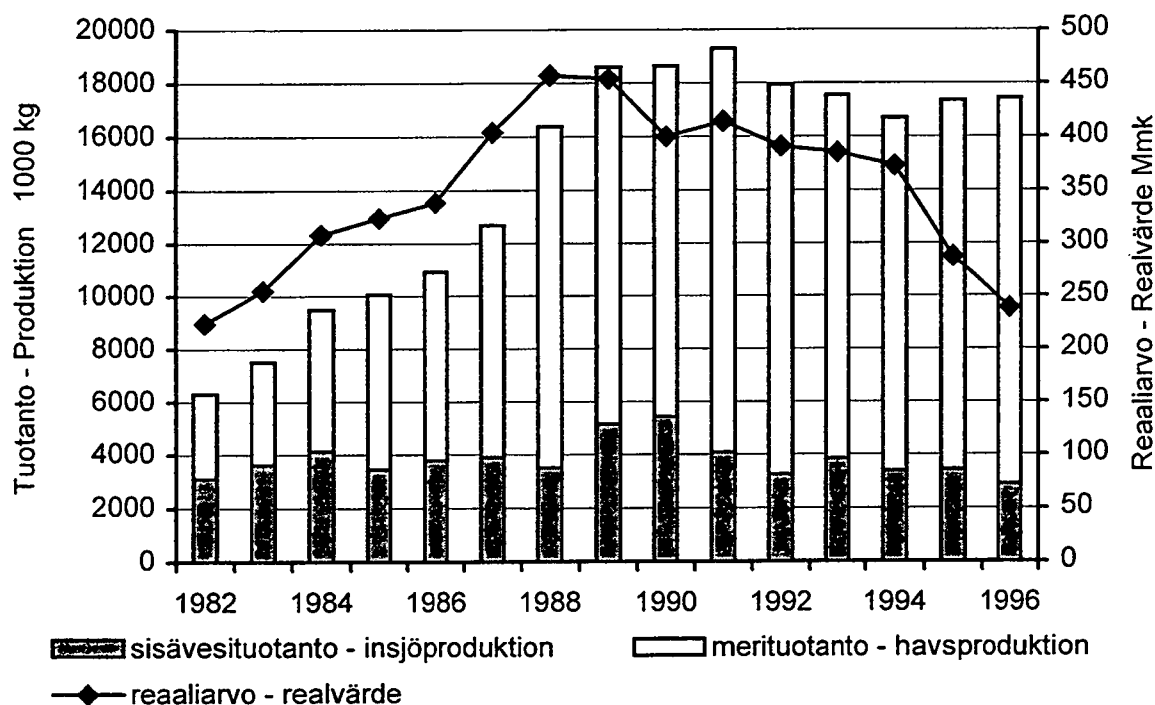
F12.2

Kalanviljely vuonna 1996

Fiskodling år 1996

Ruokakalatuotannon määrä ja arvo vuosina 1982 - 1996

Matfiskproduktions mängd och värde åren 1982 - 1986



Kalanviljely vuonna 1996

Ruokakalaa viljeltiin Suomessa yhteensä noin 17,7 miljoonaa kg vuonna 1996. Ruokakalaksi toimitettu kala oli lähes yksinomaan kirjolohta. Muiden lajien, taimenen, siian ja nieriän osuus ruokakalatuotannosta oli vain noin 0,8 %. Ruokakalantuotannon arvo oli vuonna 1996 noin 239 miljoonaa mk, josta kirjolohen osuus oli 237 miljoonaa mk. Kirjolohen tuotanto kasvoi voimakkaasti koko 1980-luvun. Suurinta tuotanto oli vuonna 1991, jolloin tuotettiin noin 19,1 miljoonaa kg kirjolohta. Sen jälkeen tuotanto on tasaantunut 17-18 miljoonan kg:n vuositason.

Ruokakalan lisäksi kalanviljelyssä tuotetaan kalanpoikasia joko istutuksiin tai jatkoviljelyyn. Kirjolohen poikastoimitusten määräksi arvioitiin yhteensä noin 23,5 miljoonaa yksilöä, mikä on vain noin 2/3 osaa edellisvuoden arvioidusta poikasmäärästä. Valtaosa, noin 70 % toimituksista oli alle 20 g poikasia. Kirjolohen poikaset menevät lähes yksinomaan ruokakalakasvatukseen. Lohta tuotettiin noin 4,7 miljoonaa ja järvi-lohta 0,6 miljoonaa yksilöä. Lohien kokonaistuotannosta istutuksiin toimitettiin 77 %. Meritaimenen sekä järvi- ja purotaimenen poikasmäärissä ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia vuoteen 1995 verrattuna.

Luonnonravintolammikoissa viljeltäviä, lähinnä kesän vanhoja siianpoikasia tuotettiin yhteensä noin 24,4 miljoonaa, kuhaa noin 10,3 miljoonaa ja harjusta noin 2,8 miljoonaa. Nämä toimitettiin lähes yksinomaan istutuksiin (98 %). Siian tuotanto pieneni noin 4 miljoonalla yksilöllä ja harjuksen tuotanto kasvoi 1,3 miljoonalla yksilöllä edellisvuoteen verrattuna. Kuhan tuotanto pysyi vuoden 1995 tasolla. Kirjolohen poikastuotannon arvo vuonna 1996 oli noin 55 miljoonaa mk ja muiden lajien noin 104 miljoonaa mk. Istutuksiin menneen tuotannon osuus oli noin 92 miljoonaa mk.

Täpläravun tuotantomäärä oli 233 000 ja kotimaisen ravun 25 000 yksilöä. Kotimaisen ravun tuotanto oli pienentynyt noin 50 % edellisvuoteen verrattuna.

Vuonna 1996 oli toiminassa yhteensä 755 kalanviljelylaitosta ja luonnonravintolammikkoyritystä. Näistä 331 laitoksella oli ruokakalatuotantoa ja 147 laitoksella poikastuotantoa. Osa näistä laitoksista edusti molempia tuotantosuuntia. Luonnonravintolammikkoyrityksiä oli 349. Luonnonravintoviljelijöiden ja merivesilaitosten määrä nousi laskennallisesti jonkin verran vuodesta 1995, mikä johtuu pääasiassa siitä, että viljelijöille säädöstettiin rekisteröimisvelvoite vuonna 1996.

Laatuselvitys

Määritelmät

Kalanviljelytilasto on koko maan kattava tilasto kalanviljelytuotannosta. Kalanviljelytuotannolla tarkoitetaan kulutukseen, jatkokasvatukseen tai istutuksiin toimitettuja kaloja ja rapuja. Näin ollen tilastoa voidaan kutsua myös vesiviljelytilastoksi. Tilasto ei sisällä vastakuoriutuneiden poikasten toimituksia. Tilastoon sisältyy lisäksi arviot tilastointivuonna toiminnassa olleiden kalanviljelylaitosten ja luonnonravintolammikkoyritysten määrästä, tuotantotilojen määrästä sekä tuotannon arvosta. Kalanviljelylaitoksiksi on laskettu kaikki, myös saman yrittäjän erilliset tuotantoyksiköt. Kullakin erillisellä kalanviljelylaitoksella, kaikkein pienimpiä lukuunottamatta, on yleensä vesioikeuden myöntämä kalankasvatuslupa. Vesiviljelyn tuotannon tilastointi on ollut EU:n säädöstämä velvoite vuodesta 1996 alkaen (EY 788/96).

Menetelmät

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos kerää tuotantotiedot kaikilta viljelijöiltä postikyselyllä. Jokaisen erillisen tuotantoyksikön ja viljelmän tietoja kysytään erikseen. Poikkeuksena on luonnonravintolammikkotuotanto, jota kysytään yrityskohtaisesti. Kyselyn osoitetiedot perustuvat maaseutuelinkeinopiirien ylläpitämään vesiviljelyrekisteriin, johon kaikkien vesiviljelyä harjoittavien tulee kuulua ja ilmoittaa siihen toiminnassa tapahtuvat muutokset (MMM/212/96). Vesiviljelyrekisteri on periaatteessa jatkuvasti päivittyvä. Tuotantotilatiedot saadaan vesiviljelyrekisteristä.

Ruokakalantuottaja ilmoittaa tuotantonsa joko perattuna tai perkaamattomana painona. Perattu kala muutetaan tuotantoarviossa perkaamattomaksi kalaksi käyttäen kerrointa 1,20. Ruokakalatuotanto sisältää myös onkilammikoihin toimitetun kalan.

Viljelijät ilmoittavat poikastuotannon yleensä kappaleina, mutta joskus myös kiloina. Kiloina ilmoitetut kalamäärät on muutettu kappaleiksi käyttäen kyseisen lajin ja kokoluokan vastauksista laskettua keskipainoa.

Ruokakalatuotanto on arvioitu erikseen sisävesi- ja merialueille.

Ruokakalatuotannon arvo on laskettu keskimääräisestä tuottajahinnasta ilman arvonlisäveroa. Arvonlisävero

ruokakalalle on 17 %. Tuotannon arvo sisältää kirjolohen osalta sekä lihan että mädin arvon. Keskimääräinen tuottajahinta ja tuotettu mätimäärä perustuvat tuottajajärjestöjen tekemiin arvioihin.

Poikastuotannon arvot ovat karkeita arvioita, joihin ei sisälly arvonlisävero. Järjestelmällisesti ja kattavasti kerättyä tietoa kalanpoikasten hinnoista ei ole saatavilla. Kalanpoikasten hintatietoja on saatu mm. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen, tuottajien ja eri järjestöjen hinnastoista. Arvonlisävero kalanpoikasille on 22 %.

Vertailtavuus

Kalanviljelytilastoa on tehty lähes nykyisessä muodossa vuodesta 1988 lähtien. Vuodesta 1993 lähtien istutuksiin ja jatkokasvatukseen tuotetut poikaset on ilmoitettu erikseen, kun taas vuosina 1988 - 1992 ilmoitettiin istukas- ja jatkoviljelypoikasten yhteenlaskettu määrä. Vuodesta 1996 lähtien lohi ja järviolohi on ilmoitettu erikseen, mikä on otettava huomioon verrattaessa lohien poikastuotantoa. Vuosien 1978 - 1987 tilastoissa ilmoitettiin vain istutuksiin menevä poikastuotanto ikäluokittain, joten kalanviljelylaitoksissa tuotettujen, lähinnä lohien ja taimenten poikasmäärät eivät ole suoraan vertailukelpoisia myöhempiin tilastoihin. Vuonna 1996 käyttöön otettu vesiviljelyrekisteri aiheutti muutoksia laitosten määrissä. Aikaisemmin käytössä olleesta rekisteristä puuttui luonnonravintotuottajia ja joidenkin useita laitoksia omistavien ruokakalatuottajien laitokset eivät olleet rekisterissä erillisinä laitoksina. Muutos näkyy etenkin luonnonravintoyritysten ja merivesilaitosten määrän kasvuna vuonna 1996.

Vuoden 1996 tilaston poikastuotantoluvuissa suurimmat muutokset edellisvuoteen nähden olivat kirjolohen pienpoikastuotannossa. On huomioitava, että edellisten vuosien kirjolohen poikastilastoissa, lähinnä pienim-

mässä kokoluokassa saattaa olla yliarviota, sillä ilmoitettuihin tuotantolukuihin on ilmeisesti joinakin vuosina sisällytetty yritysten sisäisiä toimituksia, jolloin osa tuotannosta on tilastoitunut kahteen kertaan. Vuoden 1996 tilastokyselyssä on pyritty välttämään tätä virhetä kyselyn mittareita täsmentämällä.

Vuodesta 1995 lähtien arvonlisäveron käyttöönoton jälkeen tuotannon arvot on laskettu arvonlisäverottomina.

Vastauskato ja sen käsittely

Kyselyssä lähetettiin yhteensä 895 kyselylomaketta, joista palautettiin 689 eli 77 % kyselyn saaneista vastasi. Vastanneiden osuus vaihteli sekä alueellisesti että tuotantosuunnittain välillä 42 % - 100 %. Jos tarkastellaan eri laitoksia tuotantosuunnittain, olivat vastausprosentit seuraavia: luonnonravintolammikkoviljelijät 86 %, poikaslaitokset 76 %, ruokakalalaitokset 62 %. Ravunviljelytuotantoa kysyttiin yhteensä 66 viljelijältä, joista 83 % vastasi.

Vastauskato on suurin meriveden ruokakalatuotannossa. Kadon huomioimiseksi merivesilaitokset ositettiin jälkikäteen sijaintiläänin ja laitokseen perusteella. Turun ja Porin lääni sekä Ahvenanmaan maakunta muodostivat omat ositteensa ja muut rannikkoläänit yhdessä omansa. Lisäkasvuluvan perusteella laitokset jaettiin 1) enintään 50 000 kg:n laitoksiin 2) yli 50 000 kg:n, mutta enintään 100 000 kg:n laitoksiin ja 3) yli 100 000 kg:n laitoksiin.

Sisävesien ruokakalatuotannossa ja poikastuotannossa ositus tehtiin ainoastaan laitoksen sijaintiläänin perusteella. Kukin lääni muodosti oman ositteensa.

Vastauskato huomioitiin ositekohtaisia laajennusker-toimia käyttäen.

Fiskodlingen år 1996

Odlingen av matfisk i Finland uppgick år 1996 till sammanlagt cirka 17,7 miljoner kg. Den fisk som levererades som matfisk bestod nästan enbart av regnbåge. Av matfiskproduktionen utgjorde andelen för övriga arter som öring, sik och röding endast cirka 0,8 %. Värdet av matfiskproduktionen uppgick år 1996 till cirka 239 miljoner mk, av vilket regnbågens andel var 237 miljoner mk. Produktionen av regnbåge växte kraftigt under hela 1980-talet. Som störst var den år 1991, då cirka 19,1 miljoner kg regnbåge producerades. Därefter har produktionen utjämnats till en årsnivå på cirka 17-18 miljoner kg.

Förutom matfisk producerar fiskodlingen yngel antingen för utplantering eller för vidare uppfödning. Leveranserna av regnbågsyngel uppskattades till sammanlagt cirka 23,5 miljoner enheter, vilket är endast cirka 2/3 av det beräknade yngelantalet under föregående år. Den övervägande delen, cirka 70 % av leveranserna, bestod av yngel som vägde mindre än 20 g. Regnbågsyngel används så gott som enbart för odling av matfisk. Produktionen av lax uppgick till cirka 4,7 miljoner och av insjölox till 0,6 miljoner enheter. Av den totala laxproduktionen levererades cirka 77 % för utplantering. I fråga om yngelantal för havsöring samt insjö- och bäcköring har några betydande ändringar inte skett i jämförelse med år 1995.

Produktionen av yngel i naturfoderdammar, främst en sommar gamla sikyngel, uppgick sammanlagt till cirka 24,4 miljoner, gös cirka 10,3 miljoner och harr cirka 2,8 miljoner. Av dessa gick huvuddelen (98 %) till utplantering. Produktionen av sik minskade med cirka 4 miljoner enheter medan produktionen av harr växte med cirka 1,3 miljoner enheter jämfört med föregående år. Produktionen av gös höll sig på samma nivå som år 1995. Produktionsvärdet av regnbågsyngel uppgick år 1996 till cirka 55 miljoner mk och av andra arter till cirka 104 miljoner mk. Den produktionsandel som levererades för utplantering uppgick till cirka 92 miljoner mk.

Produktionen av signalkräfta utgjorde cirka 233 000 och av inhemsk kräfta cirka 25 000 enheter. Produktionen av inhemsk kräfta hade minskat med cirka 50 % jämfört med föregående år.

Under år 1996 fanns cirka 755 verksamma fiskodlingsanstalter och naturfoderdammar. Av dessa 331 var matfiskanstalter och 147 yngelanstalter. Dessutom fanns cirka 349 företag med naturfoderdammar. Många anstalter hade flera produktionsformer. Antalet naturnäringsodlare och brackvattensanstalter steg siffermässigt i någon mån sedan år 1995, vilket i huvudsak

beror på, att registreringsskyldighet för odlarna infördes år 1996.

Kvalitetsutredning

Definitioner

Fiskodlingsstatistiken är en landsomfattande bokföring av fiskodlingsproduktionen. Med fiskodlingsproduktion avses fisk och kräftor som levererats för konsumtion, vidare uppfödning eller utplantering. Sålunda kan statistiken också kallas akvakulturstatistik. Statistiken upptar inte leveranser av nykläckta yngel. Statistiken innehåller dessutom uppskattningar av det antal fiskodlingsanstalter och företag med naturfoderdammar som varit verksamma under statistikföringsåret, antal produktionsutrymmen och produktionens värde. Som fiskodlingsanstalter har räknats alla produktionsenheter, också samma företags separata produktionsenheter. Varje enskild fiskodlingsanstalt har i allmänhet ett tillstånd för fiskodling beviljat av vattendomstolen. Statistikföring av produktionen inom vattenbruket har sedan år 1996 varit en skyldighet som föreskrivits av EG (EG 788/96).

Metoder

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet insamlar genom postförfrågningar produktionsuppgifter av alla odlare. Uppgifter för varje enskild produktionsenhet och odling registreras separat. Undantag utgör produktionen i naturfoderdammar, vilken registreras företagsvis. Adressuppgifterna för förfrågningen baserar sig på det akvakulturregister som upprätthålls av landsbygdsnäringsdistrikten, och till vilket alla anläggningar som utövar vattenbruk bör höra och till vilket anmälan om ändringar som skett i verksamheten bör anmälas (Jord- och skogsbruksministeriet/212/96). Akvakulturregistret har i princip en fortgående uppdatering. Uppgifter om produktionsutrymmen fås ur akvakulturregistret.

Matfiskproducenten uppger sin produktion antingen som rensad eller orensad vikt. Den rensade fisken omvandlas i produktionsuppskattningen till orensad fisk genom att använda koefficienten 1,20. Matfiskproduktionen innehåller även fisk som levererats till metdammar.

Odlarna uppger i allmänhet sin yngelproduktion i stycken, men ibland också i kilo. De fiskmängder som uppgivits i kilo omvandlas till stycken genom att

använda den medelvikt för ifrågavarande art och storleksklass, som beräknats ur de avgivna svaren.

Matfiskproduktionen har uppskattats skilt för insjö- och havsområden.

Vid beräkningen av matfiskproduktionens värde används det genomsnittliga producentpriset utan moms. Momsen för matfisk uppgår till 17 %. Produktionsvärdet för regnbåge innehåller värdet på både kött och rom. Det genomsnittliga producentpriset på rom och produktionsmängden baserar sig på de uppskattningar producentorganisationerna gjort.

Yngelproduktionens värden är grova uppskattningar, som inte inkluderar moms. Systematiskt insamlade uppgifter på bred bas finns inte att få över priser på fiskyngel. Uppgifterna över yngelpriser baserar sig bl.a. på Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets, producenternas och olika organisationers prislister. Momsen för fiskyngel uppgår till 22 %.

Jämförbarhet

Statistik över fiskodling har förts nära nog i dess nuvarande form sedan år 1988. Sedan år 1993 har yngel som producerats för utplantering och för vidare uppfödning registrerats skilt, medan man under åren 1988-1992 uppgav det sammanräknade antalet yngel för utplantering och fortsatt odling. Sedan år 1996 uppges lax och insjölax separat, vilket bör beaktas när man jämför produktionen av laxyngel. I statistiker från åren 1978-1987 uppgavs endast yngelproduktion för utplantering enligt åldersklass, varför de antal yngel, närmast lax och öringar, som producerades i fiskodlingsanstalter inte är direkt jämförbara med senare statistiker. Det akvakulturregister som togs i bruk år 1996 medförde förändringar i antalet anstalter. I de register, som tidigare varit i bruk, saknades naturnäringssodlare och en del anstalter, som tillhörde matfiskproducenter med flere anläggningar, fanns inte upptagna som separata anstalter. Förändringen syns närmast som en ökning av antalet naturnäringföretag och brackvattensanstalter år 1996.

I produktionssiffrorna i statistiken för år 1996 finns de största förändringarna jämfört med föregående år i produktionen av småyngel av regnbåge. Det är att märka, att det i tidigare års statistiker över regnbågsyngel, närmast i den minsta storleksklassen, kan förekomma en överskattning, eftersom de uppgivna produktionssiffrorna under vissa år tydligen inbegripit interna leveranser mellan företagen, varvid en del av produktionen blivit statistikförd två gånger. I statistikförfrågan för år 1996 har man försökt undvika detta fel genom att precisera förfrågningsmätarna.

Sedan år 1995, efter det att mervärdesskatten togs i bruk, har produktionsvärdena beräknats utan moms.

Svarsbortfall och dess behandling

Sammanlagt utsändes 895 förfrågningsblanketter, av vilka 689 returnerades eller 77 % av de tillfrågade svarade. Andelen för de svarande växlade både regionalt och med tanke på produktionsinriktning mellan 42 % - 100 %. Om man granskar de olika anstalterna utgående från produktionsform, var svarsprocenterna följande: naturnäringssodlare 86 %, yngelanstalter 76 %, matfiskanstalter 62 %. Beträffande kräftodling utsändes förfrågningar till sammanlagt 66 odlare, av vilka 83 % svarade.

Svarsbortfallet var störst beträffande matfiskproduktion i brackvatten. För att beakta bortfallet stratifierades brackvattensanläggningarna i efterhand utgående från län och anstaltens storlek. Åbo och Björneborgs län samt landskapet Åland bildade en egen klass och övriga kustlän tillsammans en egen. Utgående från tillväxttalet uppdelades anläggningarna i anstalter med 1) högst 50 000 kg, 2) över 50 000 kg men högst 100 000 kg och 3) över 100 000 kg.

Beträffande matfiskproduktion och yngelproduktion i insjövatten gjordes klassificeringen endast utgående från det län anstalten låg i. Vart och ett län bildade en egen klass.

Svarsbortfallet beaktades genom att använda klassdifferentierade utvidgningskoefficienter.

Taulukko 1. Toiminnassa olleiden kalanviljelylaitosten lukumäärä.**Tabell 1.** Antal aktiva fiskodlingar.

	Meri Havet kpl - st	Sisävesi Insjö kpl - st	Yhteensä Totalt kpl - st
Laitoksia kaikkiaan ¹ Anstaltter inalles	246 ¹	509 ¹	755 ¹
Ruokakalalaitokset Matfiskanstalter	238	93	331
Poikaslaitokset Yngelanstalter	23	124	147
Luonnonravintoviljelijät Naturmäringsodlare	-	349	349

1) Osalla laitoksia on useita tuotantosuuntia - en del av odlingarna har flera produktionsformer

Lukuja ei tule laskea suoraan yhteen, sillä mikäli laitoksella on useammanlaisia tuotantosuuntia, sisältyy se kaikkiin ko. lukuihin. - talen kan inte adderas direkt, eftersom en anstalt som idkat flera olika former av produktion ingår i alla ifrågavarande tal.

Taulukko 2. Tuotantotilat.
Tabell 2. Produktionsutrymmen.

		Meri Havet	Sisävesi Insjö	Kaikkiaan Inalles
Verkkoaltaat Nätkassar	1 000 m ³	1 242	224 ¹	1 466
Maa-altaat Jordbassänger	1 000 m ²	6	755	761
Keinoaltaat Konstgjorda bassänger	1 000 m ²	5	69	74
Luonnonravintolammikoita Naturfoderdammar	ha	-	8 151	8 151

1) sisältää aitauksia - innehåller inhägnader

Taulukko 3. Ruokakalatuoanto (1 000 kg) perkaamatonta kalaa ja tuotannon arvo, (Mmk).
 Tuotannon arvo ei sisällä arvonnäisäveroa, joka on ruokakalalle 17 %.

Tabell 3. Matfiskproduktion (1 000 kg) som orensad fisk och produktionens värde (Mmk) utan moms (17%).

Tuotanto - Produktion	Meri Havet 1 000 kg	Sisävesi Insjö 1 000 kg	Kaikkiaan Inalles 1 000 kg	Arvo Värde Mmk
Kirjolohi - Regnbåge	14 618	2 892	17 510	237
Siika - Sik	89	3	92	1
Muut lajit - Andra arter	-	57	57	1
Yhteensä - Totalt	14 707	2 952	17 659	239

1) taimen ja nieriät - öring och rödingarter

Taulukko 4. Poikastoimitukset istutuksiin ja jatkoviljelyyn (1 000 kpl) sekä kalamäärät (1 000 kpl) vuoden lopussa (ei sisällä vastakuoriutuneita).

Tabell 4. Yngelleveranser till utplantering och fortsatt odling (1 000 st) och mängder i odlingar (1 000 st) i slutet av året (nykläckta ingår ej).

Laji / ryhmä ja kokoluokka		Toimitukset istutuksiin	Toimitukset jatkoviljelyyn	Laitoksen kalamäärät vuoden lopussa
Art / grupp och storleksklass		Leveranser till utplanteringar	Leveranser till fortsatt odling	Mängder i odlingar i slutet av året
Kirjolohi Regnbåge	alle - under 20 g	5	16 217	1 604
	20 - 200 g	723	4 488	8 390
	yli - över 200 g	209	1 703	6 992
Lohi Lax	alle - under 20 g	1 036	803	3 519
	20 - 200 g	2 480	298	2 115
	yli - över 200 g	17	111	6
Järvilohi Insjölox	alle - under 20 g	161	-	423
	20 - 200 g	349	6	386
	yli - över 200 g	45	30	80
Järvi- ja purotaimen Insjö- och bäcköring	alle - under 50 g	845	511	2 851
	50 - 200 g	711	49	1 420
	yli - över 200 g	485	8	476
Meritaimen Havsöring	alle - under 50 g	688	521	2 506
	50 - 200 g	1 408	-	1 208
	yli - över 200 g	18	-	21
Nieriät Rödingarter	alle - under 50 g	115	23	528
	yli - över 50 g	294	93	332
Siiat Sik	alle - under 20 g	23 327	500	63
	yli - över 20 g	499	61	142
Kuha ¹ Gös	kaikki koot alla storlekar	10 216	108	68
Harjus ¹ Harr	kaikki koot alla storlekar	2 826	-	139
Hauki ¹ Gädda	kaikki koot alla storlekar	1 421	2	0
Särkikalat ¹ Mörtfiskar	kaikki koot alla storlekar	580	14	225
Täplärapu Signalkräfta	kaikki koot alla storlekar	227	6	66
Rapu Flodkräfta	kaikki koot alla storlekar	21	4	78
Muut ² Andra	kaikki koot alla storlekar	92	-	44

1) yleensä yksikesäisiä, alle 10 g painoisia poikasia. - vanligen ensomriga yngel, medelvikt under 10 g

2) mm. muikku ja made - bl. siklöja och lake

Taulukko 5. Poikastuotannon arvo (Mmk). Arvo ei sisällä arvonlisäveroa, joka on kalanpoikasille 22 %.

Tabell 5. Yngelproduktionens värde (Mmk) utan moms (22%).

Kirjolohi - Regnbåge	55 Mmk - milj. FIM
Muut lajit - Andra arter	104 Mmk - milj. FIM, josta istutuksiin toimitettu osuus n. 90 % varav ca 90 % levererade för utsättning



SVT

Suomen Virallinen Tilasto

Finlands Officiella Statistik

Official Statistics of Finland

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

PL 6, 00721 Helsinki

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet

PB 6, 00721 Helsinki

Finnish Game and Fisheries Research Institute

P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

Kalanviljely vuonna 1996

Ruokakalatoimitusten määrät ja arvo meri- ja sisävesialueilla, kalojen ja rapujen poikastoimitukset lajeittain sekä kokonaisarvo, laitosten kala- ja rapumäärät lajeittain vuoden lopussa, kalanviljelylaitosten lukumäärät sekä tuotantotilojen määrät

Fiskodling år 1996

Matfiskleveransernas mängder och värde inom havs- och insjöområden, fisk- och kräftyngelleveranser per art samt totalvärde, anstalternas fisk- och kräftmängder per art i slutet av året, antal fiskodlingsanstalter samt antal produktionsutrymmen.

Fish Culture in 1996

Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries

Riitta Savolainen
0205 751 523 (international +358-205 751 523.)
riitta.savolainen@rktl.fi

Maija Pellinen
0205 751 520
maija.pellinen@rktl.fi

Julkaisun tietoja lainattaessa mainittava lähteeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos.
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet bör nämnas vid referering av denna publikation.

Julkaisujen myynti

Julkaisujen myynti / 3B
00022 Tilastokeskus
Puh. (09) 1734 2011
Fax (09) 1734 2474

Försäljning

Publikationsförsäljning / 3B
Statistikcentralen
Tel. (09) 1734 2011
Fax (09) 1734 2474

Hinta – Pris:

50 mk

ISSN 0784-8455 Ympäristö

ISSN 1236-6382